

ThermaDeck PRO

I. ALLGEMEINE INFORMATIONEN

a. Anwendungsbereich

ThermaDeck PRO sind Sandwichplatten für Dächer mit einem Styroporkern EPS. Sie werden alternativ mittels eines Schrauben-Sets oder direkt mit einem Durchgangverbinder (sichtbares Befestigungssystem) befestigt. Das Set besteht aus einem versteckten Verbinder (Typ EUROPANELS) und einem Durchgangverbinder (verstecktes Befestigungssystem). Die Platten ThermaDeck PRO sind universell einsetzbare Platten und eignen sich für unterschiedliche Gebäudetypen mit einer Dachflächenneigung von mindestens 4° (7 %) bei kontinuierlicher Plattenmontage bzw. 6° (10 %) bei der Plattenmontage mit Lichtplatten und bei einer Längsverbinding. Die Platten ThermaDeck PRO sollen nach einem bautechnischen Projekt verlegt werden. Die vom Hersteller erklärten technischen Angaben sind zu beachten. Die Platten sind gemäß Verordnung des Ministeriums für Infrastruktur über technische Anforderungen an Anlagen und ihre Anordnung (Gesetzblatt Nr. 75/ 2002, Position 690 mit Änderungen) zu verwenden.

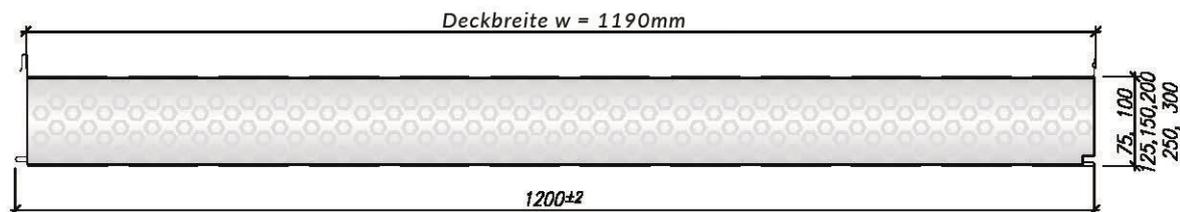
b. Eigenschaften

Die Platten ThermaDeck PRO zeichnen sich durch Beständigkeit, Schallschutz, sehr gute Wärmedämmung, Dichtheit und leichte Verlegung aus. Durch die Verwendung einer versteckten Befestigung (Typ EUROPANELS) werden keine Kanteile zur Bedeckung der Plattenverbinding eingesetzt. Es bedeutet ein niedriger Zeit- und Arbeitsaufwand und die Sparsamkeit der zusätzlichen Materialien. Die Platten, deren Länge über 7 m beträgt, können längsseitig überlappt verlegt werden.

II. PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN, TECHNISCHE DATEN

a. Abmessungen

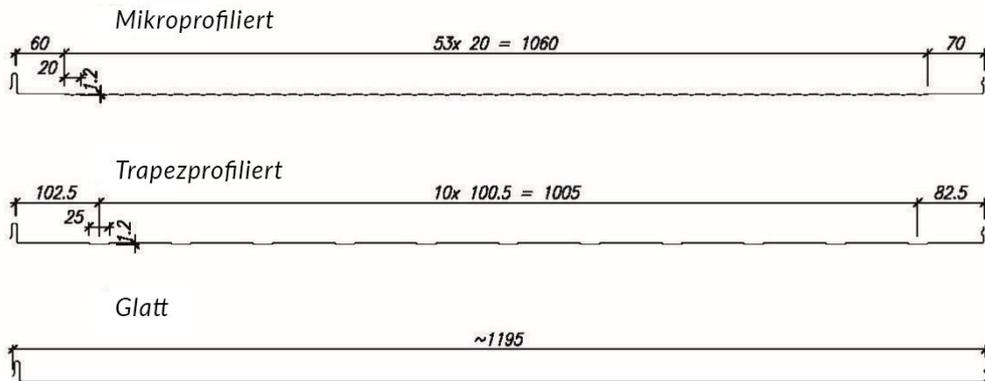
DECKBREITE [mm]:	1190
GESAMTBREITE [mm]:	1200
PLATTENLÄNGE [mm]:	min: 600 max: 16000* *Infolge thermischer Dilatation soll eine Platte bis zu 7 m Länge produziert werden. Bei einer größeren Dachbedeckung empfehlen wir eine Dilatationsspalte und eine Längsverbinding anzuwenden.
PLATTENDICKE [mm]:	100, 125, 150, 200, 250, 300



b. Profilierung der äußeren Deckschicht

Standard:

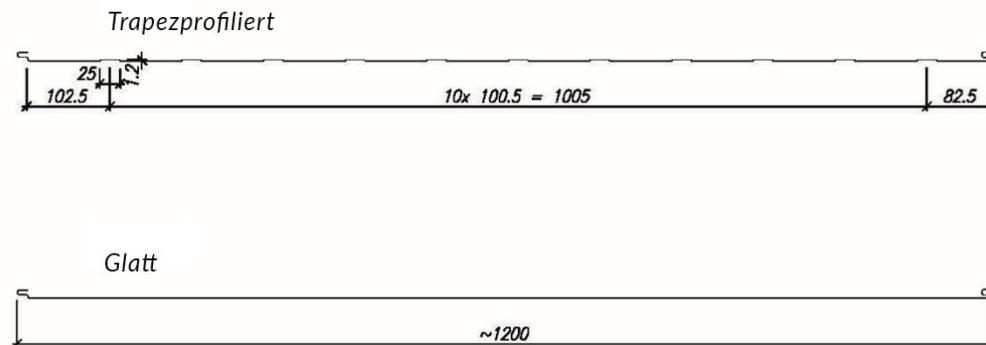
- Mikroprofilerte-Profilierung (M), Riffel-Trapez-Profilierung (R), Eben/Flach (F)



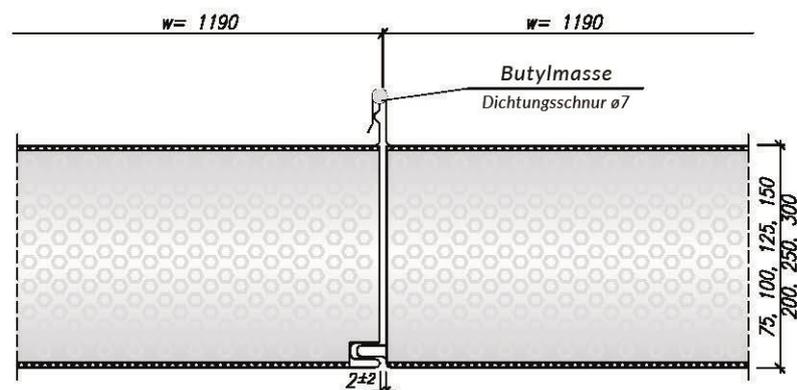
c. Profilierung der inneren Deckschicht

Standard:

- Riffel-Trapez-Profilierung (R), Eben/Flach (F)



d. Plattenstoß



e. Gewicht

PLATTENDICKE [mm]	GEWICHT 1 m ² [kg]
100	10,2
125	10,6
150	11,1
200	11,9
250	12,8
300	13,6

f. Deckschalen

Die Blechdicke beträgt 0,5 mm (Außenschale) und 0,5 mm (Innenschale);
mit Zinkbeschichtung Z275 g/m², Polyesterbeschichtung SP 25 µm

g. Dämmkern

Styropor- Feuerreaktion mindestens Klasse E, selbstlöschend, Rohdichte 15-20 kg/ m³, Wärmeleitfähigkeit (deklarierte Wärmeleitfähigkeit) $\lambda_d = 0,040 \text{ W}/(\text{m}^*\text{K})$

h. Wärmedurchgangskoeffizient

PLATTENDICKE [mm]	U (W/m ² *K) Wände
100	0,40
125	0,32
150	0,27
200	0,21
250	0,17
300	0,14

i. Akustik - Parameter

Akustische Isolierung

PLATTENDICKE [mm]	R _w (dB)	R _{A1} (dB)	R _{A2} (dB)
50	26	23	22
75	26	24	22
100	24	21	19
125	24	22	20
150	24	22	20
200	23	21	19
250	23	21	19
300	22	20	18

j. Dichtheit

LUFTDURCHLÄSSIGKEIT:	nicht geprüft
WASSERFESTIGKEIT:	nicht geprüft
DURCHLÄSSIGKEIT VON WASSERDAMPF:	wasserundurchlässig

k. Feuerwiderstand

Die Platten ThermaDeck PRO 50 mm- 300 mm erreichen folgende Feuerwiderstandsklasse: RE 30 (bei der Stützweite $M_d \leq 0,102 \text{ kNm/m}$; bei der Stütze $M_d = 0,119 \text{ kNm/m}$).

l. Feuerreaktion

nicht geprüft

m. Feuerausbreitungsgrad / Widerstandsfähigkeit gegen Außenfeuer

NRO / Broof(t1)

n. Trwałość

nicht geprüft

o. Badania korozyjne

Anwendungsmöglichkeiten: C1, C2, C3 innen und außen

p. Belastung

Die bearbeiteten Belastungstabellen beziehen sich auf die Platten, die direkt an die Konstruktion mittels Durchgangsverbinder befestigt werden.

q. Maßtoleranzen

DICKE:	$\pm 1 \text{ mm}$
LÄNGE:	$\pm 3/5/8 \text{ mm}$ Länge $\leq 3000 / \leq 8000 / > 8000 \text{ mm}$
DECKBREITE:	$\pm 2 \text{ mm}$
GRADLINIGKEIT:	$\pm 2 \text{ mm}$
VERWINDUNG:	$\pm 4 / \pm 7 \text{ mm}$ Länge $\leq 3000 / > 3000 \text{ mm}$

III. ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN

a. Zertifizierung

Technische Zulassung
Hygienezertifikat

IV. TECHNISCHE ZEICHNUNGEN- ZUBEHÖR UND ÜBRIGES
